

# ANNALEN DER PHYSIK

VIERTE FOLGE.

BAND 60.



## Inhalt.

### Vierte Folge. Band 60.

	Seite
1. H. Baerwald. Über die von langsamem positiven Strahlen ausgelösten Elektronen . . . . .	1
2. A. Becker. Vergleich der lichtelektrischen und thermischen Elektronenemission . . . . .	30
3. Otto Abraham. Zur Akustik des Knalles . . . . .	55
4. Reinhold Fürth. Zur Beweglichkeitsbestimmung aus der Brownschen Bewegung an einem Einzelteilchen. II . . . .	77
5. Ernst Bräuer. Die kathodischen Vorgänge im Bogenstrom . . . . .	95

*Ausgegeben am 26. September 1919.*

### Achtzehntes Heft.

1. Emil Beck. Zum experimentellen Nachweis der Ampére-schen Molekularströme . . . . .	109
2. Joseph Würschmidt. Elementare Theorie der terrestrischen Refraktion und der atmosphärischen Spiegelungen . . . . .	149
3. Robert Fellinger. Über die Dielektrizitätskonstante einiger natürlicher und synthetischer Edelsteine (mit einem Anhang über Bernstein) . . . . .	181
4. J. Stark. Der spektrale Nachweis elektrischer Felder an der Oberfläche chemischer Atome . . . . .	196

*Ausgegeben am 7. Oktober 1919.*

	Seite
Neunzehntes Heft.	
1. Fr. Hoffmann und W. Meißner. Über die relative Helligkeit schwarzer Strahlung beim Gold- und Palladiumschmelzpunkt . . . . .	201
2. Robert Scheuermann. Über die Gestalt und die Auflösung des fallenden Flüssigkeitsstrahles . . . . .	233
3. K. Siebel. Über die Änderung der Thermokraft und der elektrischen Leitfähigkeit einer Kalium-Natriumlegierung beim Übergang vom festen in den flüssigen Aggregatzustand . . . . .	260
4. F. Krüger. Zur Hydrodynamik der Hiebtöne . . . . .	279
5. R. H. Weber. Über Gay-Lussac- und Boyle-Temperaturen . . . . .	291

*Ausgegeben am 20. Oktober 1919.*

**Zwanzigstes Heft.**

1. Hermann Senftleben und Elisabeth Benedict. Über die Beugung des Lichtes an den Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen . . . . .	297
2. Otto Wiener. Ein allgemeiner Satz über die Schutzwirkung von Schirmen gegen Wärmeübertragung . . . . .	324
3. P. Lenard. Über Elektrizitätsleitung durch freie Elektronen und Träger. III: Wanderungsgeschwindigkeit kraftgetriebener Partikel in reibenden Medien, mit Beiträgen von W. Weick und Hans Ferd. Mayer . . . . .	329
4. G. Borelius. Über Thermokräfte in einem chemisch homogenen Leiterkreise; Bearbeitungs- und Oberflächenerscheinungen . . . . .	381

*Ausgegeben am 13. November 1919.*

**Einundzwanzigstes Heft.**

1. F. Paschen. Das Spektrum des Neon . . . . .	405
2. W. Hahnemann und H. Hecht. Der mechanisch-akustische Aufbau eines Telephons . . . . .	454
3. H. Weyl. Ausbreitung elektromagnetischer Wellen über einem ebenen Leiter . . . . .	481

*Ausgegeben am 20. November 1919.*

**Zweiundzwanzigstes Heft.**

	Seite
1. Arthur Szarvassi. Über einen für die Quantentheorie wichtigen Satz der analytischen Mechanik . . . . .	501
2. Alfred Hölzel. Luftelektrisches Potentialgefälle und Gewittervorhersage . . . . .	521
3. R. Sehachemeyer. Kristallgitter, deren Atome durch Gravitationsfelder in stabilen Gleichgewichtslagen gehalten werden . . . . .	548
4. Hans Joachim. Über die Messung der Dielektrizitätskonstante in der Wheatstoneschen Brücke bei Anwendung hoher Frequenzen . . . . .	570

*Ausgegeben am 27. November 1919.***Dreiundzwanzigstes Heft.**

1. W. Wien. Über Messungen der Leuchtdauer der Atome und der Dämpfung der Spektrallinien. I. (Hierzu Tafel I) . . . . .	597
2. W. Voigt. Strukturtheorie und Kohäsionserscheinungen . . . . .	638
3. K. Försterling. Quantentheorie und Adiabatenhypothese . . . . .	673

*Ausgegeben am 9. Dezember 1919.***Vierundzwanzigstes Heft.**

1. Hans Th. Wolff. Atomkern und $\alpha$ -Strahlung . . . . .	685
2. F. Krüger und E. Schmidtke. Theorie der Spalttöne. (Hierzu Tafel II) . . . . .	701
3. E. Schmidtke. Zur Hydrodynamik der Schneidentöne. (Hierzu Tafel III) . . . . .	715
4. J. Wallot. Der senkrechte Durchgang elektromagnetischer Wellen durch eine Schicht räumlich veränderlicher Dielektrizitätskonstante . . . . .	784
Namenregister zum Jahrgang 1919 . . . . .	768

*Ausgegeben am 19. Dezember 1919.*

### Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. W. Wien.

„ II. F. Krüger u. E. Schmidtke.

„ III. E. Schmidtke.

\*

